



HORIBA

OCMA-500

analizzatore olio in acqua



Analizzatore automatico trasportabile, con sistema d'estrazione integrato, per la determinazione della concentrazione d'idrocarburi in soluzione acquosa con tecnologia IR.

STA s.r.l.
Servizi Tecnologici Ambientali

+39.0290260913

sta@sta-srl.it

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano MI

www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

OCMA-500 analizzatore idrocarburi

LO STRUMENTO

Il nuovo analizzatore del contenuto di olio in acqua OCMA-500 può determinare la quantità di idrocarburi residui in acqua o nel suolo. L'estrazione degli oli è effettuata utilizzando il solvente S-316, che può essere successivamente riciclato tramite il dispositivo di recupero solventi HORIBA SR-305, opzionale, rendendo così l'OCMA-500 ecologicamente compatibile.

OCMA-500 è stato ridisegnato per una migliore funzionalità, mantenendo inalterate le sue caratteristiche di semplicità d'uso. Dopo aver iniettato il campione è sufficiente premere un pulsante per far iniziare l'operatività, dall'estrazione dell'olio alla misura ed al successivo scarico del campione.

CONVERSIONE DELL'UNITÀ DI MISURA

Possibilità di cambiare l'unità di misura visualizzata secondo le necessità dell'utilizzatore (mg/L, mg/kg, mg/g, mg/PC).

DISPLAY LCD A COLORI

è equipaggiato con un display LCD da 3,5"; il menu ed i valori misurati sono chiaramente leggibili.

PORTA USB DI RACCOLTA DATI

I dati memorizzati possono essere scaricati su memoria USB e resi disponibili su PC per elaborazioni ed archiviazioni successive.



Date	Value	Unit	Value(Prev)	Unit(Prev)	Status	Memo
2014/08/01 10:00	0	mg/L	0	mg/L	0	sample01
2014/08/01 10:10	3.5	mg/L	3.5	mg/L	0	sample02
2014/08/01 10:20	0.8	mg/L	0.8	mg/L	0	sample03
2014/08/01 10:30	0.9	mg/L	0.9	mg/L	0	sample04
2014/08/01 10:40	0.9	mg/L	0.9	mg/L	0	sample05
2014/08/01 10:50	5.4	mg/L	5.4	mg/L	0	sample06
2014/08/01 10:50	5.2	mg/L	5.2	mg/L	0	sample07
2014/08/01 10:50	4.8	mg/L	4.8	mg/L	0	sample08
2014/08/01 10:50	2.1	mg/L	2.1	mg/L	0	sample09
2014/08/10 18:00	1.7	mg/L	1.7	mg/L	0	sample10
2014/08/10 18:00	1.8	mg/L	1.8	mg/L	0	sample11
2014/08/10 18:00	1.7	mg/L	1.7	mg/L	0	sample12
2014/08/10 18:00	2.7	mg/L	2.7	mg/L	0	sample13

MODALITÀ DI MISURA

E' possibile scegliere fra modalità d'analisi automatica e manuale.

Modalità manuale: la preparazione del campione e la successiva misura vengono avviate manualmente.

SERBATOIO DI ESTRAZIONE OLIO RETROILLUMINATO

Il serbatoio è dotato di una illuminazione a LED per consentire una facile verifica dello stato di separazione fra il campione ed il solvente.

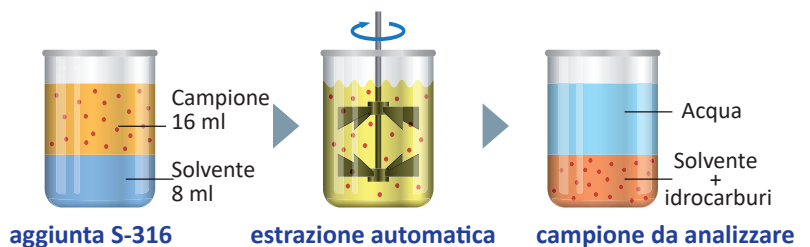


PULSANTI OPERATIVI

Consentono una semplice ed intuitiva operatività nelle fasi di misura e calibrazione.

COME MISURARE CON OCMA-500

OCMA-500 estrae automaticamente gli idrocarburi presenti nel campione acquoso utilizzando il solvente S-316. La preparazione richiede unicamente l'aggiunta del solvente al campione da analizzare.

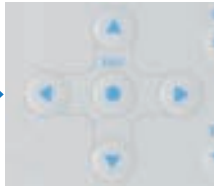


OCMA-500 analizzatore idrocarburi

✓ Pochi semplici passi per eseguire una misura rapida e affidabile



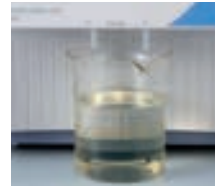
① Inserimento campione e solvente



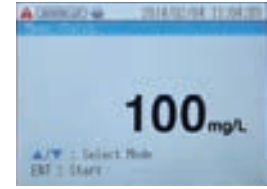
② Avvio procedura di misura automatica



③ Estrazione automatica del campione



④ OCM-500 scarica il campione in eccesso



⑤ Visualizzazione del dato di concentrazione



Durata delle misure

In soli 3 minuti è possibile avere il dato di concentrazione disponibile a Display e memorizzato nel Buffer Data interno dello strumento.

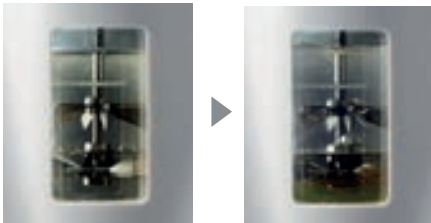
Quali idrocarburi si possono misurare



OCMA-500 permette di determinare la concentrazione di tutti gli oli con basso punto d'ebollizione, il metodo non richiede l'evaporazione del solvente d'estrazione.

Sistema estrazione

Retroilluminato per controllare il completamento dell'estrazione automatica del campione.



Solvente

Il nuovo OCMA-500 consuma il 20% di solvente in meno rispetto al OCMA-300, riducendo costi e impatto ambientale dell'analisi.



auto mode

manual



PRINCIPALI APPLICAZIONI



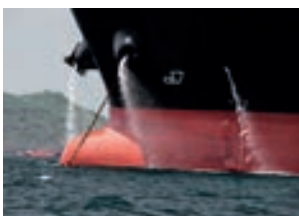
Industria:

qualità delle acque nei siti contaminati; monitoraggio nelle acque d'ingresso e scarico nell'industria petrolchimica, alimentare, della produzione acciaio, dei semiconduttori



Depositi Idrocarburi:

monitoraggio dello scarico delle acque di lavaggio dei serbatoi di stoccaggio e dei piazzali.



Marina:

controllo delle acque di lavaggio delle sentine.



Trattamento del petrolio:

monitoraggio dell'efficienza di separazione dell'olio in acque di processo.

Caratteristiche tecniche OCMA-500

Applicazioni	analisi acque e suoli contaminati da idrocarburi
Principio di analisi	estrazione con solvente e misura all'infrarosso NDIR, per sostanze estratte con assorbimento vicino ad una lunghezza d'onda compresa fra 3,4 μ m e 3,5 μ m.
Campo di misura	0 – 200 mg/l
Risoluzione	0 - 99,9 mg/l: 0,1, 100 - 200: 1
Ripetibilità	0 – 9,9 mg/l: $\pm 0,2$ mg/l ± 1 digit 10,0 – 99,9 mg/l: $\pm 0,2$ mg/l ± 1 digit 100 – 200 mg/l: $\pm 0,4$ mg/l ± 1 digit
Display	grafico LCD a colori 3,5", retroilluminato
Modalità di misura	automatica o manuale
Modalità di calibrazione	zero e calibrazione
Solvente di estrazione	S-316
Volume del solvente	8 ml, rapporto campione/solvente 2:1
Metodo di estrazione	estrattore interno automatico con agitatore meccanico
Funzioni	memoria interna per 300 misure auto-diagnostica orologio calendario visualizzazione del valore misurato stabilizzato
Uscite	porta USB
Temperatura operativa	0 – 40°C
Alimentazione	AC 100 V – 240 V \pm 10%, 50/60 Hz
Assorbimento	90 VA (circa)
Assorbimento	342 (H) x 200 (L) x 313 (P) mm
Peso	7 kg (circa)

OCMA-500 dimensioni [mm]

